

Journal Africain Francophone de

# Chirurgie Pédiatrique

ISSN 2523 - 1944

- + Lithiases urinaires de l'enfant : aspects épidémiologiques, diagnostiques thérapeutiques et évolutifs à Dakar
- + Les plaies pénétrantes balistiques de l'abdomen chez les enfants
- + Atrésies intestinales congénitales au centre hospitalier universitaire pédiatrique Charles de Gaulle de Ouagadougou
- + Prise en charge de l'omphalocèle dans le service de chirurgie pédiatrique de l'hôpital national Donka
- + Plastron appendiculaire chez l'enfant : appendicectomie en urgence ou différée
- + Maladie de Hirschsprung : étude comparée des complications du traitement par voie trans anale réalisé avant et après 24 mois d'âge
- + Infections des parties molles chez l'enfant au CHU Campus de Lomé
- + Facteurs de morbidité de l'hypospadias chez l'enfant au service de chirurgie pédiatrique du chu Gabriel Toure
- + Traitement chirurgical de la cryptorchidie chez l'enfant
- + Fractures supracondyliennes de l'humérus chez l'enfant
- + Nécrose intestinale par hernie interne transmésentérique congénitale à propos d'un cas
- + Le prolapsus génito-rectal chez le nouveau-né : à propos d'un cas
- + Syndrome de Waugh avec double invagination intestinale : à propos d'un cas
- + Fracture de l'acromion chez l'enfant à propos d'un cas

## **COMITE DE PATRONAGE**

MOBIOT L (Abidjan - RCI) TEKOU HA (Lomé -Togo)  
NDOYE M (Dakar - Sénégal) AGUEHOUNDE C (Abidjan - RCI)  
ABARCHI A (Niamey - Niger), BALDE I (Conakry - Guinée)  
WANDAOGO A (Ouagadougou BF), ANOMA - da SILVA S (Abidjan – RCI)

## **COMITE DE LECTURE**

BANKOLE R (Abidjan - RCI), WANDAOGO A (Ouagadougou – BF),  
OUATTARA O (Abidjan - RCI), KOUAME DB (Abidjan - RCI),  
DIETH AG (Abidjan - RCI), AKAKPO-NUMADO GK (Lomé - Togo),  
FIOGBE AM (Cotonou - Benin), BANDRE E (Ouagadougou – BF),  
GNASSINGBE K (Lomé - Togo), ODEHOURI TH (Abidjan - RCI),  
TAMBO F (Yaoundé – Cameroun), GBENOU S (Cotonou – Benin),  
MOH EN (Abidjan - RCI), BOUME MA (Lomé - Togo).

## **RÉDACTEUR EN CHEF**

TEKOU Hubert  
BP : 8877 Lomé – Togo  
Tel : (00228) 90 05 56 69 / 22 26 90 40  
E-mail : hatekou@gmail.com

## **RÉDACTEUR ADJOINT**

AKAKPO – NUMADO GK  
08 BP 80025 Lomé 8 Togo  
Tel : (00228) 91 46 98 33 / 99 49 30 07  
E-mail : jerekan1671@gmail.com

**Adresse email du journal : jafchirped@gmail.com**

## SOMMAIRE

|   |      |
|---|------|
| Lithiases urinaires de l'enfant : aspects épidémiologiques, diagnostiques thérapeutiques et évolutifs à Dakar .....                     | 1180 |
| Les plaies pénétrantes balistiques de l'abdomen chez les enfants .....  | 1185 |
| Atrésies intestinales congénitales au centre hospitalier universitaire pédiatrique Charles de Gaulle de Ouagadougou .....               | 1191 |
| Prise en charge de l'omphalocèle dans le service de chirurgie pédiatrique de l'hôpital national Donka .....                             | 1198 |
| Plastron appendiculaire chez l'enfant : appendicectomie en urgence ou différée .....  | 1204 |
| Maladie de Hirschsprung : étude comparée des complications du traitement par voie transanale réalisé avant et après 24 mois d'âge ..... | 1208 |
| Infections des parties molles chez l'enfant au CHU Campus de Lomé.....  | 1212 |
| Facteurs de morbidité de l'hypospadias chez l'enfant au service de chirurgie pédiatrique du chu Gabriel Toure.....                      | 1220 |
| Traitement chirurgical de la cryptorchidie chez l'enfant.....   | 1225 |
| Fractures supracondyliennes de l'humérus chez l'enfant.....   | 1232 |
| Nécrose intestinale par hernie interne transmésentérique congénitale à propos d'un cas.....   | 1239 |
| Le prolapsus génito-rectal chez le nouveau-né : à propos d'un cas.....  | 1242 |
| Syndrome de Waugh avec double invagination intestinale : à propos d'un cas.....   | 1245 |
| Fracture de l'acromion chez l'enfant à propos d'un cas.....   | 1248 |

## TABLE OF CONTENTS

|  |      |
|--|------|
| Urolithiasis in children: epidemiological, diagnostic, therapeutic and evolutionary aspects in Dakar .....                                 | 1180 |
| Ballistic penetrating wounds of the abdomen in children.....   | 1185 |
| Congenital intestinal atresia at the Charles de Gaulle Paediatric Teaching Hospital in Ouagadougou.....                                    | 1191 |
| Management of omphalocele in the paediatric surgery department of Donka National Hospital .....  | 1198 |
| Appendicular plastron in children: emergency or delayed appendectomy .....   | 1204 |
| Hirschsprung's disease: comparative study of complications of trans-analendorectal pull-through treatment before and after 24 months ..... | 1208 |
| Soft tissue infections in children at the Lomé campus Teaching Hospital.....   | 1212 |
| Morbidity factors of hypospadias in children in the pediatric surgery department of the Gabriel Toure Teaching Hospital.....               | 1220 |
| Surgical treatment of cryptorchidism in children.....  | 1225 |
| Supracondylar fractures of the humerus in children.....  | 1232 |
| Intestinal necrosis due to transmesenteric internal hernia in a case.....  | 1239 |
| Genito-rectal prolapse in newborns in a case.....  | 1242 |
| Waugh's Syndrome with double intussusception in a Case.....  | 1245 |
| Acromion fracture in children in a case.....   | 1248 |

## FACTEURS DE MORBIDITÉ DE L'HYPOSPADIAS CHEZ L'ENFANT AU SERVICE DE CHIRURGIE PÉDIATRIQUE DU CHU GABRIEL TOURÉ

### MORBIDITY FACTORS OF HYPOSPADIAS IN CHILDREN AT THE PEDIATRIC SURGERY DEPARTMENT OF GABRIEL TOURÉ TEACHING HOSPITAL

AMADOU I<sup>1</sup>, COULIBALY OM<sup>1</sup>, DOUMBIA A<sup>1</sup>, TRAORÉ F<sup>2</sup>, KAMATE B<sup>1</sup>, GUINDO OY<sup>1</sup>, COULIBALY MT<sup>3</sup>, DJIRE MK<sup>1</sup>,  
DAOUB MB<sup>1</sup>, COULIBALY M<sup>1</sup>, TRAORÉ A<sup>1</sup>, MAIGA B<sup>2</sup>, KONATÉ D<sup>2</sup>, KAREMBÉ B<sup>4</sup>, BARRY A<sup>5</sup>, CISSÉ ME<sup>2</sup>, COULIBALY  
O<sup>2</sup>, DEMBÉLÉ A<sup>2</sup>, COULIBALY Y<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Service de chirurgie pédiatrique, C.H.U Gabriel TOURE, Bamako, Mali.

<sup>2</sup>Service de Pédiatrie, CHU Gabriel Touré, Bamako, Mali

<sup>3</sup>Service d'Urologie et d'Andrologie, CHU Gabriel Touré, Bamako, Mali

<sup>4</sup>Service de chirurgie générale, C.H.U Gabriel TOURE, Bamako, Mali.

<sup>5</sup>Service de pédiatrie, C.H.U Kati, Bamako, Mali.

## RESUME

**INTRODUCTION :** L'hypospadias est un terme dérivé du grec « hypo » qui signifie dessous et « spadon » signifiant fissure ou fente. Il fait référence à la position du méat qui ne se situe pas au sommet du gland mais sur la face ventrale de la verge. Son traitement est chirurgical. L'objectif est de décrire les aspects épidémiolo-cliniques et thérapeutiques de l'hypospadias et déterminer les facteurs de morbidité de l'hypospadias.

**PATIENTS ET MÉTHODES :** Il s'agissait d'une étude rétro prospective allant du 1er janvier 2017 au 31 décembre 2021 (5 ans), portant sur tous les enfants âgés de 0 à 15 ans opérés d'hypospadias dans le service de chirurgie pédiatrique du CHU Gabriel Touré.

**RÉSULTATS :** En 5 ans, nous avons colligé 40 cas soit une fréquence hospitalière de 8 cas par an ; ils ont représenté 0,37% des hospitalisations. L'âge moyen de nos patients était de 2,85 ans. La forme antérieure de l'hypospadias était la plus représentée soit 40 %. L'androtardyl a été administré en dose unique, 3 mois avant l'intervention chirurgicale chez 37,5% des patients. La technique de Duckett a été la plus utilisée soit 42,5% des cas. Les complications post-opératoires ont été présentes chez 30% des patients. La durée moyenne d'hospitalisation postopératoire a été de 7,5 jours. L'âge, la forme clinique de l'hypospadias, le drain, l'hormonothérapie et la durée d'hospitalisation n'ont pas été de facteurs de complications. En revanche nous avons trouvé une relation de dépendance entre les complications et les techniques utilisées.

**CONCLUSION :** Les complications de l'hypospadias sont fréquentes cependant, certaines sont liées au choix de la technique chirurgicale utilisée.

**MOTS-CLÉS :** Hypospadias, Complications, Chirurgie Pédiatrique, Mali

## SUMMARY

**INTRODUCTION:** Hypospadias is a term derived from the Greek "hypo" meaning underneath and "spadon" meaning crack or split. It refers to the position of the meatus which is not located at the top of the glans but on the ventral side of the penis. His treatment is surgical. The objective is to describe the epidemiological, clinical, and therapeutic aspects of hypospadias and to determine the morbidity factors of hypospadias.

**PATIENTS AND METHODS:** This was a retrospective prospective study from January 1, 2017 to December 31, 2021, covering all children aged 0 to 15 years operated on for hypospadias in the pediatric surgery department of the Gabriel Touré teaching Hospital.

**RESULTS:** We collected 40 cases, representing a hospital frequency of 0.37%. The average age of our patients was 2.85 years. The anterior form of hypospadias was the most represented, i.e. 40%, followed by the middle and posterior forms. Androtardyl was administered as a single dose, 3 months before surgery in 37.5% of patients. The Duckett technique was the most used, i.e. 42.5% of cases. Postoperative complications were present in 30% of patients. The average length of postoperative hospitalization was 7.5 days. Age, clinical form of hypospadias, drain, hormonal therapy and length of hospitalization were not factors in complications. On the other hand, we found a dependency relationship between the complications and the techniques used.

**CONCLUSION:** Complications of hypospadias are common; however, some are linked to the choice of surgical technique used.

**KEYWORDS:** Hypospadias, Complications, Pediatric Surgery, Mali

**Auteur correspondant :** Dr Issa AMADOU, Maître de Conférences Agrégé en chirurgie pédiatrique,  
CHU Gabriel Touré, BP : 267 Bamako, Mali. E-mail : isamt77@yahoo.fr